

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2000-197174

(43)Date of publication of application : 14.07.2000

(51)Int.Cl.

H04R 1/10

(21)Application number : 10-369123

(71)Applicant : FUNAI ELECTRIC CO LTD

(22)Date of filing : 25.12.1998

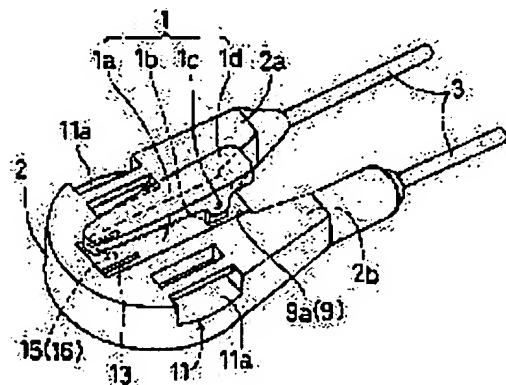
(72)Inventor : MORINAGA KENICHI

(54) ACOUSTIC DEVICE WITH EARPHONE

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To mount a remote control operating section to a breast pocket or a wrist or the like as desired.

SOLUTION: A plug provided to a tip of a cable 3 extending from an earphone head is plugged into a player main body and a remote control operating section 2 placed on the way of the cable 3 is used to control the player main body. The remote control operating section 2 is provided with a clip mount 9 that mounts a clip 1 removably and a band mount 11 to removably mount a wrist band.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

*** NOTICES ***

JPO and NCIP are not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1. This document has been translated by computer. So the translation may not reflect the original precisely.
2. **** shows the word which can not be translated.
3. In the drawings, any words are not translated.

DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] This invention relates to the audio equipment with an earphone which connected the earphone to audio equipments, such as a pocket mold disk player for performing the playback, record, or elimination of an optical disk with a diameter of 64mm or a magneto-optic disk (a disk is called hereafter) called MD for short.

[0002]

[Description of the Prior Art] Conventionally, there are some which are shown in drawing 8 as an example of a pocket mold disk player. A plug 4 is formed in the end of the cable 3 with which this formed the control unit 2 for remote control with a clip 1 on the way. The earphone head 5 is formed at the tip of branch cable 3a of the pair which branches from the other end of the cable 3. Said plug 4 is connected to the jack 7 of the body 6 of a player, and the body 6 of a player is equipped with a disk. The control unit or the control unit 2 for remote control of the body 6 of a player for example, by carrying out playback actuation The information currently recorded on the disk is reproduced and voice is uttered from the earphone head 5.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] Although the control unit 2 for remote control is attached in a chest pocket through a clip 1 with the above-mentioned conventional configuration Since actuation is difficult in the condition of having attached in the chest pocket in case the control unit 2 for remote control is operated, It is removed from a chest pocket, it is operated with both hands, attaching in a chest pocket is again performed after the actuation, and, now, it takes [installation and removal of the control unit 2 for remote control] time and effort and is troublesome.

[0004] It is possible to change to a clip 1, to attach a wristband in the control unit 2 for remote control based on a technique given in JP,9-98208,A, and to attach the control unit 2 for remote control in the wrist of one hand with the wristband there (refer to drawing 6).

[0005] With the above-mentioned configuration, although the control unit 2 for remote control can be easily operated by the hand of another side, it becomes difficult to attach in chest pockets other than a wrist etc., and the installation range is limited.

[0006] This invention aims at offering the audio equipment with an earphone which enabled it to attach the control unit for remote control as a request at a chest pocket, a wrist, etc. in view of the above-mentioned conventional fault.

[0007]

[Means for Solving the Problem] It is carrying out that the clip attachment section for attaching a clip in said control unit for remote control removable in the audio equipment with an earphone which operated said audio equipment by the control unit for remote control which connected to the audio equipment the plug which prepared invention according to claim 1 at the tip of the cable prolong from an earphone head , and was prepared in the middle of said cable , and the band attachment section for attaching a wristband removable are prepare in order to attain the above-mentioned purpose as the description .

[0008] Among a clip and a wristband, by attaching one of these in the control unit for remote control if needed, the control unit for remote control can be attached as a request at a chest pocket, a wrist, etc., and, according to the above-mentioned configuration, it is user-friendly.

[0009] Invention according to claim 2 is characterized by preparing the clip attachment section for attaching said clip in said audio equipment removable in invention according to claim 1.

[0010] Since the clip attachment section is prepared not only in the control unit for remote control but in the audio equipment, it can avoid losing a clip by attaching in the clip attachment section of the another side the clip removed from the clip attachment section of one of these according to the above-mentioned configuration.

[0011] In invention according to claim 1 or 2, it has the spring with which said clip turns to said substrate the point of a substrate, the body of a clip supported pivotably by this substrate rotatable, and this body of a clip, and energizes it, said clip attachment section consists of a concave, and invention according to claim 3 is characterized by making it make said substrate insert in this concave removable.

[0012] According to the above-mentioned configuration, the clip can be attached easily [the control unit for remote control, or an audio equipment] by making the substrate of a clip insert in a concave.

[0013] It is characterized by making it make the engagement section formed in this substrate by forming the engaged portion in this concave while, as for invention according to claim 4, said concave is formed in the letter of the cross-section abbreviation for T characters in invention according to claim 3, making the substrate of said clip slide to the concave, and making it insert engaged possible [engaging and releasing to said engaged portion].

[0014] According to the above-mentioned configuration, only by making the substrate of a clip slide to a concave and making it insert in it, the engagement section of this substrate can be made to be able to engage with the engaged portion of said concave possible [engaging and releasing], and a clip can be firmly attached in the control unit for remote control, or an audio equipment.

[0015] In invention according to claim 4, by setting predetermined spacing to the substrate of said clip, and forming the slit of a pair, the tongue-shaped piece in which elastic deformation is possible is cut off partially among these both slits, and invention according to claim 5 is characterized by forming said engagement section in this tongue-shaped piece.

[0016] According to the above-mentioned configuration, elastic deformation of the tongue-shaped piece of this substrate is carried out, and the engagement section of the tongue-shaped piece can be made to engage with the engaged portion of a concave smoothly by making the substrate of a clip insert in a concave.

[0017] In invention according to claim 1, invention according to claim 6 consists of an insertion hole of a pair with which said band attachment section set and formed predetermined spacing in the control unit for remote control, and is characterized by inserting a wristband in this both insertion hole.

[0018] According to the above-mentioned configuration, the control unit for remote control can be attached in a wrist through the wristband by inserting a wristband in the insertion hole of the pair of the control unit for remote control.

[0019]
[Embodiment of the Invention] Hereafter, the gestalt of operation of this invention is explained based on a drawing. Drawing 1 - drawing 7 show the important section of the pocket mold disk player which connected the earphone which is one gestalt of operation of this invention, the clip attachment section 9 for attaching a clip 1 in the control unit 2 for remote control removable and the band attachment section 11 for attaching a wristband 10 removable are formed, and the clip attachment section 12 is formed also in the body 6 of a player (audio equipment). Since configurations other than the above are almost the same as the conventional example shown in drawing 8 , they give the same sign to the same part, and omit the explanation.

[0020] Cable splicing section 2a of said control unit 2 for remote control and 2b set predetermined spacing, and are formed in parallel, and when the control unit 2 for remote control is attached in a wrist, it enables it to arrange a cable 3 along with an arm (refer to drawing 6).

[0021] The clip attachment section 9 of said control unit 2 for remote control It consists of concave 9a of the letter of the cross-section abbreviation for T characters formed in the rear face of the control unit 2 for remote control towards the center of a rear face from

between both cable splicing section 2a of the rear-face periphery edge, and 2b (refer to drawing 2). Moreover, the clip attachment section 12 of the body 6 of a player consists of concave 12a of the letter of the cross-section abbreviation for T characters formed in the side face of the body 6 of a player (refer to drawing 7).

[0022] It can avoid losing the clip 1 by attaching in concave 12a (or 9a) of another side the clip 1 removed from one concave 9a (or 12a) according to the above-mentioned configuration. Moreover, the clip 1 attached in the body 6 of a player can be used for a stop of the earphone head 5 (refer to drawing 7).

[0023] Said clip 1 has 1d of bodies of a clip supported pivotably by piece of bearing 1b of substrate 1a of the letter of the cross-section abbreviation for T characters, and this substrate 1a rotatable through pivotable support shaft 1c, and spring 1e which turns the point of 1d of these bodies of a clip to substrate 1a, and energizes it, and makes substrate 1a insert in Concaves 9a and 12a, as shown in drawing 1 and drawing 2 .

[0024] As shown in drawing 3 , by setting predetermined spacing at the tip of said substrate 1a, and forming the slit 13 of a pair in it, the tongue-shaped piece 14 in which elastic deformation is possible is cut off partially among these both slits 13, a crevice (engagement section) 15 is formed in this tongue-shaped piece 14, the crevice 15 is countered and the hemispherical heights (engaged portion) 16 are formed in the base of Concaves 9a and 12a.

[0025] A crevice 15 can be made smoothly engaged to heights 16, as a tongue-shaped piece 14 runs aground to heights 16, and elastic deformation is carried out, as by inserting the tip of substrate 1a in Concaves 9a and 12a as shown in drawing 3 (a) according to the above-mentioned configuration shows to this drawing (b), and shown in this drawing (c), and a clip 1 can be firmly attached on the control unit 2 for remote control, or the body 6 of a player.

[0026] As shown in drawing 4 and drawing 5 , said band attachment section 11 becomes the rear face of the control unit 2 for remote control from letter insertion hole of the abbreviation for L characters 11a of the pair formed on both sides of concave 9a in between, and inserts a wristband 10 in it at this both insertion hole 11a. In addition, while the stop frame 18 is attached in the end of a wristband 10, two or more installation of the through tube 19 is carried out at the other end, and the control unit 2 for remote control can be attached in a wrist by twisting a wristband 10 around a wrist and making a through tube 19 insert stop pin 18a of the stop frame 18.

[0027] In the above-mentioned configuration, as shown in drawing 1 and drawing 2 , the control unit 2 for remote control can be attached in a chest pocket through the clip 1 by attaching a clip 1 in the control unit 2 for remote control. In this case, a wristband 10 is applicable to union of a cable 3. Moreover, as shown in drawing 4 and drawing 5 , the control unit 2 for remote control can be attached in a wrist through the wristband 10 by removing a clip 1 from the control unit 2 for remote control, and inserting a wristband 10

in both insertion hole 11a. In this case, what is necessary is just to make the removed clip 1 insert in concave 12a of the body 6 of a player.

[0028] Although the pocket mold disk player was mentioned as the example with the gestalt of the above-mentioned implementation and it explained it, it is not necessarily limited to this, for example, can apply also to various audio equipments, such as a pocket mold magnetic tape unit.

[0029]

[Effect of the Invention] Among a clip and a wristband, by attaching one of these in the control unit for remote control if needed, the control unit for remote control can be attached as a request at a chest pocket, a wrist, etc., and, according to invention according to claim 1, it is user-friendly.

[0030] Since the clip attachment section is prepared not only in the control unit for remote control but in the audio equipment, it can avoid losing a clip by attaching in the clip attachment section of the another side the clip removed from the clip attachment section of one of these according to invention according to claim 2.

[0031] According to invention according to claim 3, the clip can be attached easily [the control unit for remote control or an audio equipment] by making the substrate of a clip insert in a concave.

[0032] According to invention according to claim 4, only by making the substrate of a clip slide to a concave and making it insert in it, the engagement section of this substrate can be made to be able to engage with the engaged portion of said concave possible [engaging and releasing], and a clip can be firmly attached in the control unit for remote control, or an audio equipment.

[0033] According to invention according to claim 5, elastic deformation of the tongue-shaped piece of this substrate is carried out, and the engagement section of the tongue-shaped piece can be made to engage with the engaged portion of a concave smoothly by making the substrate of a clip insert in a concave.

[0034] According to invention according to claim 6, the control unit for remote control can be attached in a wrist through the wristband by inserting a wristband in the insertion hole of the pair of the control unit for remote control.

[Translation done.]

(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開2000-197174

(P2000-197174A)

(43)公開日 平成12年7月14日(2000.7.14)

(51)Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テームコード(参考)
H 0 4 R 1/10	1 0 4	H 0 4 R 1/10	1 0 4 E 5 D 0 0 5

審査請求 未請求 請求項の数 6 O L (全 6 頁)

(21)出願番号 特願平10-369123

(22)出願日 平成10年12月25日(1998. 12. 25)

(71)出願人 000201113

船井電機株式会社

大阪府大東市中垣内7丁目7番1号

(72)発明者 森永 健一

大阪府大東市中垣内7丁目7番1号 船井

電機株式会社内

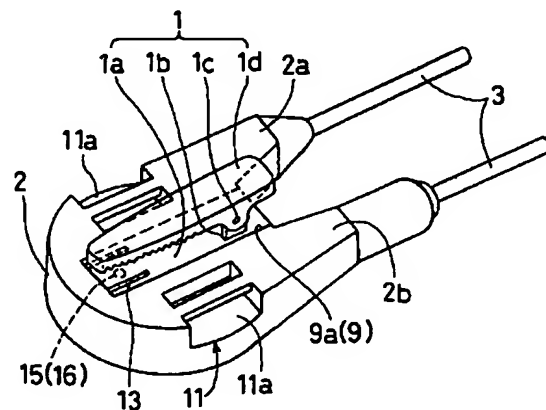
Fターム(参考) 5D005 B806

(54)【発明の名称】 イヤホン付き音響機器

(57)【要約】

【課題】 リモートコントロール用操作部を胸ポケットや手首などに所望通りに取り付けること。

【解決手段】 イヤホンヘッドから延びるケーブル3の先端に設けたプラグをプレーヤー本体に接続し、ケーブル3の途中に設けたリモートコントロール用操作部2によりプレーヤー本体を操作するようにしたイヤホン付き携帯型ディスクプレーヤーにおいて、前記リモートコントロール用操作部2に、クリップ1を着脱可能に取り付けるためのクリップ取付部9と、リストバンドを着脱可能に取り付けるためのバンド取付部11とが設けられている。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 イヤホンヘッドから延びるケーブルの先端に設けたプラグを音響機器に接続し、前記ケーブルの途中に設けたリモートコントロール用操作部により前記音響機器を操作するようにしたイヤホン付き音響機器において、前記リモートコントロール用操作部に、クリップを着脱可能に取り付けるためのクリップ取付部と、リストバンドを着脱可能に取り付けるためのバンド取付部とが設けられていることを特徴とするイヤホン付き音響機器。

【請求項2】 前記音響機器に前記クリップを着脱可能に取り付けるためのクリップ取付部が設けられていることを特徴とする請求項1記載のイヤホン付き音響機器。

【請求項3】 前記クリップが、基板と、該基板に回転可能に枢支されたクリップ本体と、該クリップ本体の先端部を前記基板に向けて付勢するばねとを有し、前記クリップ取付部が凹溝からなり、該凹溝に前記基板を着脱可能に嵌入させるようにしたことを特徴とする請求項1または2記載のイヤホン付き音響機器。

【請求項4】 前記凹溝が横断面略T字状に形成されると共に、該凹溝に被係合部が形成されており、その凹溝に前記クリップの基板をスライドさせて嵌入させることにより、該基板に形成した係合部を前記被係合部に係脱可能に係合させるようにしたことを特徴とする請求項3記載のイヤホン付き音響機器。

【請求項5】 前記クリップの基板に所定間隔をおいて一対のスリットを形成することにより該両スリット間に弾性変形可能な舌片が切り残され、該舌片に前記係合部が形成されていることを特徴とする請求項4記載のイヤホン付き音響機器。

【請求項6】 前記バンド取付部が、リモートコントロール用操作部に所定間隔をおいて形成した一対の挿通孔からなり、該両挿通孔にリストバンドを挿通するようにしたことを特徴とする請求項1記載のイヤホン付き音響機器。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、例えばMDと略称される直径6.4mmの光ディスクや光磁気ディスク（以下、ディスクと称する）の再生や記録または消去を行うための携帯型ディスクプレーヤーなどの音響機器にイヤホンを接続したイヤホン付き音響機器に関する。

【0002】

【従来の技術】従来、携帯型ディスクプレーヤーの一例として図8に示すものがある。これは、クリップ1付きリモートコントロール用操作部2を途中に設けたケーブル3の一端にプラグ4が設けられ、そのケーブル3の他端から分岐する一対の分岐ケーブル3aの先端にイヤホンヘッド5が設けられたものであって、前記プラグ4

をプレーヤー本体6のジャック7に接続し、プレーヤー本体6にディスクを装着し、そのプレーヤー本体6の操作部またはリモートコントロール用操作部2を例えば再生操作することにより、ディスクに記録されている情報が再生されてイヤホンヘッド5から音声を発するようになっている。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】上記従来の構成では、リモートコントロール用操作部2をクリップ1を介して例えば胸ポケットに取り付けるようになっているが、そのリモートコントロール用操作部2を操作する際に、胸ポケットに取り付けた状態では操作が困難であるため、それを胸ポケットから取り外して両手で操作し、その操作後、再び、胸ポケットに取り付けることが行われており、これでは、リモートコントロール用操作部2の取り付け及び取り外しに手間がかかって面倒である。

【0004】そこで、例えば特開平9-98208号公報に記載の技術に基づいて、クリップ1に換えてリストバンドをリモートコントロール用操作部2に取り付け、そのリストバンドによりリモートコントロール用操作部2を一方の手の手首に取り付けることが考えられる（図6参照）。

【0005】上記構成では、他方の手でリモートコントロール用操作部2の操作を容易に行なうことができるが、手首以外の例えば胸ポケットなどに取り付けることが困難になり、取り付け範囲が限定される。

【0006】本発明は、上記従来の欠点を鑑み、リモートコントロール用操作部を胸ポケットや手首などに所望通りに取り付けることができるようにしたイヤホン付き音響機器を提供することを目的としている。

【0007】

【課題を解決するための手段】上記目的を達成するため、請求項1記載の発明は、イヤホンヘッドから延びるケーブルの先端に設けたプラグを音響機器に接続し、前記ケーブルの途中に設けたリモートコントロール用操作部により前記音響機器を操作するようにしたイヤホン付き音響機器において、前記リモートコントロール用操作部に、クリップを着脱可能に取り付けるためのクリップ取付部と、リストバンドを着脱可能に取り付けるためのバンド取付部とが設けられていることを特徴としている。

【0008】上記構成によれば、クリップとリストバンドとのうち、その一方を必要に応じてリモートコントロール用操作部に取り付けることにより、そのリモートコントロール用操作部を胸ポケットや手首などに所望通りに取り付けることができ、使い勝手が良い。

【0009】請求項2記載の発明は、請求項1記載の発明において、前記音響機器に前記クリップを着脱可能に取り付けるためのクリップ取付部が設けられていることを特徴としている。

【0010】上記構成によれば、リモートコントロール用操作部だけでなく音響機器にもクリップ取付部が設けられているので、その一方のクリップ取付部から取り外したクリップをその他方のクリップ取付部に取り付けることにより、クリップを紛失しないようにできる。

【0011】請求項3記載の発明は、請求項1または2記載の発明において、前記クリップが、基板と、該基板に回動可能に枢支されたクリップ本体と、該クリップ本体の先端部を前記基板に向けて付勢するばねとを有し、前記クリップ取付部が凹溝からなり、該凹溝に前記基板を着脱可能に嵌入させるようにしたことを特徴としている。

【0012】上記構成によれば、凹溝にクリップの基板を嵌入させることにより、そのクリップをリモートコントロール用操作部または音響機器に簡単に取り付けることができる。

【0013】請求項4記載の発明は、請求項3記載の発明において、前記凹溝が横断面略T字状に形成されると共に、該凹溝に被係合部が形成されており、その凹溝に前記クリップの基板をスライドさせて嵌入させることにより、該基板に形成した係合部を前記被係合部に係脱可能に係合させるようにしたことを特徴としている。

【0014】上記構成によれば、凹溝にクリップの基板をスライドさせて嵌入させるだけで、該基板の係合部を前記凹溝の被係合部に係脱可能に係合させて、クリップをリモートコントロール用操作部または音響機器に強固に取り付けることができる。

【0015】請求項5記載の発明は、請求項4記載の発明において、前記クリップの基板に所定間隔を有する一対のスリットを形成することにより該両スリット間に弾性変形可能な舌片が切り残され、該舌片に前記係合部が形成されていることを特徴としている。

【0016】上記構成によれば、凹溝にクリップの基板を嵌入させることにより、該基板の舌片が弾性変形されて、その舌片の係合部を凹溝の被係合部に円滑に係合させることができる。

【0017】請求項6記載の発明は、請求項1記載の発明において、前記バンド取付部が、リモートコントロール用操作部に所定間隔を有して形成した一対の挿通孔からなり、該両挿通孔にリストバンドを挿通するようにしたことを特徴としている。

【0018】上記構成によれば、リモートコントロール用操作部の一対の挿通孔にリストバンドを挿通することにより、そのリストバンドを介してリモートコントロール用操作部を手首に取り付けることができる。

【0019】

【発明の実施の形態】以下、本発明の実施の形態を図面に基づいて説明する。図1～図7は本発明の実施の一形態であるイヤホンを接続した携帯型ディスクプレーヤーの要部を示すものであって、リモートコントロール用

操作部2に、クリップ1を着脱可能に取り付けるためのクリップ取付部9と、リストバンド10を着脱可能に取り付けるためのバンド取付部11とが設けられ、プレーヤー本体（音響機器）6にもクリップ取付部12が形成されている。上記以外の構成は図8に示す従来例とほぼ同じであるから、同一部分に同一符号を付してその説明を省略する。

【0020】前記リモートコントロール用操作部2のケーブル接続部2a、2bが所定間隔を有して平行に形成されており、リモートコントロール用操作部2を手首に取り付けたときに、ケーブル3を腕に沿って配置できるようにしている（図6参照）。

【0021】前記リモートコントロール用操作部2のクリップ取付部9は、リモートコントロール用操作部2の裏面に、その裏面外周縁の両ケーブル接続部2a、2b間から裏面中央に向けて形成された横断面略T字状の凹溝9aからなり（図2参照）、また、プレーヤー本体6のクリップ取付部12は、プレーヤー本体6の側面に形成した横断面略T字状の凹溝12aからなっている（図7参照）。

【0022】上記構成によれば、一方の凹溝9a（または12a）から取り外したクリップ1を他方の凹溝12a（または9a）に取り付けることにより、そのクリップ1を紛失しないようにできる。また、プレーヤー本体6に取り付けたクリップ1をイヤホンヘッド5の係止に利用することができる（図7参照）。

【0023】前記クリップ1は、図1及び図2に示すように、横断面略T字状の基板1aと、該基板1aの軸受片1bに枢支軸1cを介して回動可能に枢支されたクリップ本体1dと、該クリップ本体1dの先端部を基板1aに向けて付勢するばね1eとを有し、基板1aを凹溝9a、12aに嵌入させるようになっている。

【0024】図3に示すように、前記基板1aの先端に所定間隔を有して一対のスリット13を形成することにより該両スリット13間に弾性変形可能な舌片14が切り残され、該舌片14に凹部（係合部）15が形成され、その凹部15に対向して凹溝9a、12aの底面に半球状凸部（被係合部）16が形成されている。

【0025】上記構成によれば、図3（a）に示すように、基板1aの先端を凹溝9a、12aに挿入することにより、同図（b）に示すように、舌片14が凸部16に乗り上げて弾性変形され、同図（c）に示すように、凹部15を凸部16に円滑に係合させ、クリップ1をリモートコントロール用操作部2またはプレーヤー本体6に強固に取り付けることができる。

【0026】前記バンド取付部11は、図4及び図5に示すように、リモートコントロール用操作部2の裏面に、凹溝9aを間に挟んで形成された一対の略十字状挿通孔11aからなり、該両挿通孔11aにリストバンド10を挿通する。なお、リストバンド10の一端に係止

枠18が取り付けられると共に、その他端に貫通孔19が複数貫設されており、リストバンド10を手首に巻き付けて係止枠18の係止ピン18aを貫通孔19に嵌入させることにより、リモートコントロール用操作部2を手首に取り付けることができる。

【0027】上記構成において、図1及び図2に示すように、クリップ1をリモートコントロール用操作部2に取り付けることにより、そのクリップ1を介してリモートコントロール用操作部2を例えば胸ポケットに取り付けることができる。この場合、リストバンド10はケーブル3の結束に利用することができる。また、図4及び図5に示すように、クリップ1をリモートコントロール用操作部2から取り外し、リストバンド10を両挿通孔11aに挿通することにより、そのリストバンド10を介してリモートコントロール用操作部2を手首に取り付けることができる。この場合、取り外したクリップ1はプレーヤー本体6の凹溝12aに嵌入させればよい。

【0028】上記実施の形態では、携帯型ディスクプレーヤーを例にあげて説明したが、これに限定されるわけではなく、例えば携帯型磁気テープ装置などの各種音響機器にも適用することができる。

【0029】

【発明の効果】請求項1記載の発明によれば、クリップとリストバンドとのうち、その一方を必要に応じてリモートコントロール用操作部に取り付けることにより、そのリモートコントロール用操作部を胸ポケットや手首などに所望通りに取り付けことができ、使い勝手が良い。

【0030】請求項2記載の発明によれば、リモートコントロール用操作部だけでなく音響機器にもクリップ取付部が設けられているので、その一方のクリップ取付部から取り外したクリップをその他方のクリップ取付部に取り付けることにより、クリップを紛失しないようにできる。

【0031】請求項3記載の発明によれば、凹溝にクリップの基板を嵌入させることにより、そのクリップをリモートコントロール用操作部または音響機器に簡単に取り付けすることができる。

【0032】請求項4記載の発明によれば、凹溝にクリップの基板をスライドさせて嵌入させるだけで、該基板の係合部を前記凹溝の被係合部に係脱可能に係合させて、クリップをリモートコントロール用操作部または音響機器に強固に取り付けることができる。

【0033】請求項5記載の発明によれば、凹溝にクリ

ップの基板を嵌入させることにより、該基板の舌片が弾性変形されて、その舌片の係合部を凹溝の被係合部に円滑に係合させることができる。

【0034】請求項6記載の発明によれば、リモートコントロール用操作部の一対の挿通孔にリストバンドを挿通することにより、そのリストバンドを介してリモートコントロール用操作部を手首に取り付けることができる。

【図面の簡単な説明】

10 【図1】 本発明の実施の一形態であるイヤホンを接続した携帯型ディスクプレーヤーの要部を示す斜視図である。

【図2】 同要部の横断面図である。

【図3】 (a)はクリップの基板を凹溝に嵌入させた状態の斜視図、(b)は基板の舌片を弾性変形させた状態の要部の拡大縦断面図、(c)は舌片の凹部を凹溝の凸部に嵌合させた状態の要部の拡大縦断面図である。

【図4】 同要部のリストバンドを取り付けた状態の斜視図である。

【図5】 同状態の横断面図である。

【図6】 同リモートコントロール用操作部を手首に取り付けた状態の斜視図である。

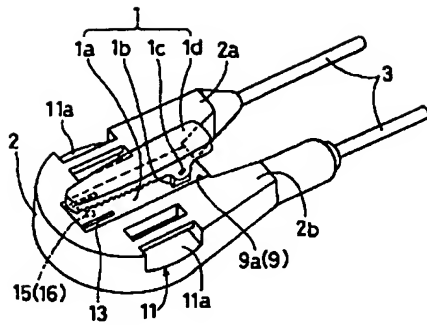
【図7】 プレーヤー本体にクリップを取り付けた状態の斜視図である。

【図8】 従来の携帯型ディスクプレーヤーを示す斜視図である。

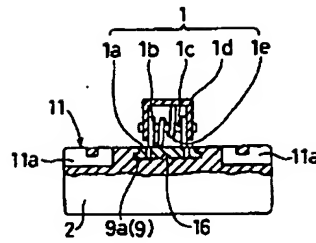
【符号の説明】

- | | |
|-----|----------------|
| 1 | クリップ |
| 2 | リモートコントロール用操作部 |
| 3 | ケーブル |
| 4 | プラグ |
| 5 | イヤホンヘッド |
| 6 | プレーヤー本体（音響機器） |
| 9 | クリップ取付部 |
| 9a | 凹溝 |
| 10 | リストバンド |
| 11 | バンド取付部 |
| 11a | 挿通孔 |
| 12 | クリップ取付部 |
| 12a | 凹溝 |
| 13 | スリット |
| 14 | 舌片 |
| 15 | 凹部（係合部） |
| 16 | 凸部（被係合部） |

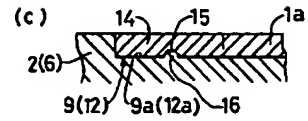
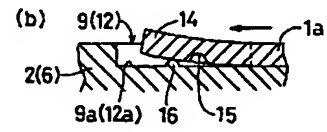
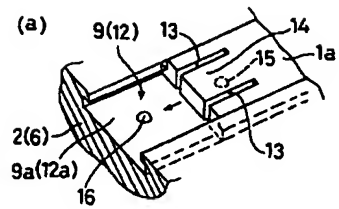
【図1】



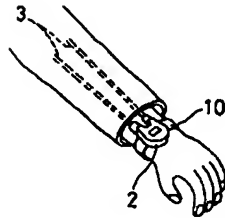
【図2】



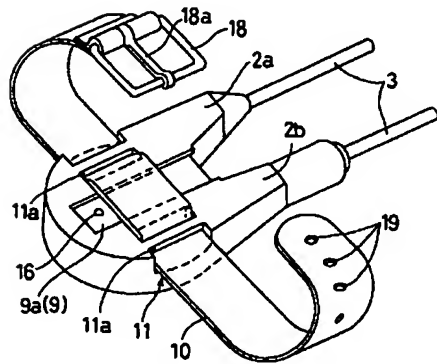
【図3】



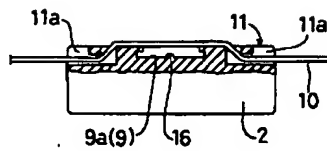
【図6】



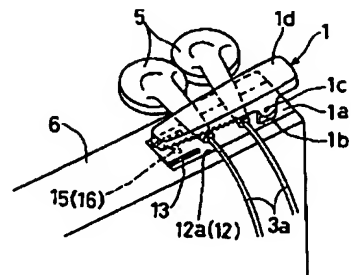
【図4】



【図5】



【図7】



【図8】

